



Załącznik nr 2  
do Uchwały Senatu PG  
nr .../2019/XXIV z ... 2019 r.

**PROGRAM STUDIÓW  
ZMIENIONY PROGRAM OBOWIĄZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO 2019/2020 - zimowy**

**I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROWADZONYCH STUDIÓW:**

1. NAZWA WYDZIAŁU: Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa
2. NAZWA KIERUNKU: Oceanotechnika
3. POZIOM KSZTAŁCENIA: I stopnia - inżynierskie  
(studia pierwszego stopnia, studia drugiego stopnia)
4. PROFIL KSZTAŁCENIA: ogólnoakademicki  
(ogólnoakademicki, praktyczny)
5. RODZAJ UZYSKIWANYCH KWALIFIKACJI: kwalifikacja pełna na poziomie szóstym PRK  
(kwalifikacja pełna na poziomie szóstym PRK, kwalifikacja pełna na poziomie siódmym PRK)
6. TYTUŁ ZAWODOWY UZYSKIWANY PRZEZ ABSOLWENTA:  
inż.

**II. ZESTAWIENIE PROPONOWANYCH ZMIAN W PROGRAMIE:**

- przyporządkowanie kierunków studiów do dziedzin i dyscyplin z nowej klasyfikacji;
- uporządkowanie odniesień efektów uczenia się do charakterystyk poziomów PRK;
- zmiany liczby godzin w modułach Mechanika I i Mechanika II;

**III. UZASADNIENIE WPROWADZENIA ZMIAN:**

- dostosowanie programów studiów do wymagań określonych w ustawie "Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce" oraz w Zarządzeniu Rektora PG nr 16/2019 z dnia 27 V 2019 r.
- doskonalenie programu studiów.

**IV. OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:**

1. DZIEDZINY NAUKI I DYSCYPLINY NAUKOWE, DO KTÓRYCH PRZYPISANY JEST KIERUNEK:  
*(dla kierunku przyporządkowanego do więcej niż jednej dyscypliny należy określić dla każdej z dyscyplin procentowy udział liczby punktów ECTS w łącznej liczbie punktów ECTS ze wskazaniem dyscypliny wiodącej)*  
100.0 % - **Dziedzina nauk inżynierjno-technicznych**  
100.0 % - Inżynieria mechaniczna
2. CELE KSZTAŁCENIA:  
  
Celem studiów jest uzyskanie wiedzy ogólnotechnicznej oraz umiejętności niezbędnych do jej twórczego wykorzystania w projektowaniu, budowie, remontach, eksploatacji statków i obiektów oceanotechnicznych oraz w zakresie eksploatacji i eksploatacji złóż ropy i gazu ziemnego.  
  
Przygotowanie absolwenta do studiów drugiego stopnia.
3. SYLWETKA ABSOLWENTA:

Absolwent posiada podstawową wiedzę z zakresu nauk matematyczno-fizycznych, nauk technicznych w zakresie budowy i eksploatacji statków, okrętów i obiektów oceanotechnicznych, ekonomii oraz wiedzę z zakresu identyfikacji, eksploracji i eksploatacji złóż ropy i gazu ziemnego. Jest przygotowany do: wykonywania podstawowych prac związanych z projektowaniem konstrukcji, technologią budowy i remontu okrętów oraz obiektów oceanotechnicznych; organizowania i nadzorowania produkcji w zakładach przemysłu okrętowego; organizowania i prowadzenia prac remontowych okrętów i obiektów oceanotechnicznych, obsługi siłowni i urządzeń okrętowych oraz organizowania prac inżynierskich i nadzoru ruchu na obiektach przemysłu naftowego. Jest przygotowany do pracy w: stocznicach produkcyjnych; stocznicach remontowych; zakładach kooperujących z przemysłem okrętowym; biurach projektowo-konstrukcyjnych przemysłu okrętowego; służbach technicznych przedsiębiorstw armatorskich; siłowniach jednostek pływających i innych obiektów morskich; placówkach naukowo-badawczych przemysłu okrętowego; przedsiębiorstwach eksploatacji mórz i oceanów związanych z pozyskiwaniem oraz przerobem ropy naftowej i gazu ziemnego, w urzędach nadzoru i kontroli zagrożeń środowiska przez przemysł naftowy. Jest przygotowany do podjęcia studiów drugiego stopnia.

#### 4. EFEKTY UCZENIA SIĘ:

Symbol	WIEDZA	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
K6_W01	ma podstawową wiedzę z zakresu matematyki obejmującą algebrę, elementy logiki, geometrię, analizę matematyczną, probablistykę niezbędną do opisu i analizy działania maszyn, obiektów oceanotechnicznych	P6S_WG
K6_W02	ma podstawową wiedzę w zakresie fizyki obejmującą mechanikę techniczną, mechanikę płynów, fizykę ciała stałego, optykę i akustykę niezbędną do zrozumienia podstawowych zjawisk fizycznych występujących w oceanotechnice	P6S_WG
K6_W03	ma podstawową wiedzę dotyczącą hydromechaniki, termodynamiki, konstrukcji maszyn, ekologii, materiałoznawstwa i elektrotechniki niezbędną dla zrozumienia zasad budowy i eksploatacji obiektów i urządzeń oceanotechnicznych	P6S_WG
K6_W04	ma podstawową wiedzę w zakresie informatyki, elektroniki, automatyki i sterowania, technologii informatycznych, grafiki komputerowej, przydatną do zrozumienia możliwości ich zastosowania w oceanotechnice	P6S_WG
K6_W05	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie projektowania, budowy i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych	P6S_WG (inż.)
		P6S_WG
K6_W06	ma uporządkowaną wiedzę o inżynierskich metodach i narzędziach projektowych umożliwiających wykonywanie projektów z zakresu budowy i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych	P6S_WG (inż.)
		P6S_WG
K6_W07	ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych, społecznych i ekonomicznych. Zna zasady tworzenia form indywidualnej przedsiębiorczości i prowadzenia działalności gospodarczej oraz ma wiedzę z zakresu ochrony własności przemysłowej i intelektualnej oraz z zakresu prawa autorskiego	P6S_WK (inż.)
		P6S_WK
K6_W08	ma wiedzę dotyczącą zasad zrównoważonego rozwoju	

		P6S_WK
K6_W81	posiada znajomość struktur gramatycznych oraz obszarów leksykalnych niezbędnych do porozumiewania się w języku obcym w zakresie języka ogólnego oraz specjalistycznego związanego z kierunkiem studiów	P6U_W
K6_W91	ma podstawową wiedzę z zakresu kultury fizycznej, anatomii i fizjologii człowieka oraz uznaje aktywność fizyczną jako składnik szeroko rozumianej kultury (sport i rekreacja)	P6U_W

Symbol	UMIEJĘTNOŚCI	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
K6_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł; weryfikować i systematyzować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji oraz wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie	P6S_UW (inż.)
		P6S_UK
		P6S_UU
		P6S_UW
K6_U02	potrafi pracować indywidualnie i w zespole, porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym, a także dokumentować, analizować i przedstawiać wyniki swojej pracy, potrafi oszacować czas potrzebny na realizację powierzonego zadania	P6S_UW (inż.)
		P6S_UO
		P6S_UW
K6_U03	potrafi posługiwać się metodami komputerowego wspomaganie projektowania, wytwarzania i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych	P6S_UW (inż.)
		P6S_UW
K6_U04	ma umiejętności samokształcenia się w celu rozwoju swoich kwalifikacji zawodowych, jest przygotowany do pracy w środowisku przemysłowym, stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	P6S_UW (inż.)
		P6S_UW
K6_U05	potrafi sformułować proste zadanie inżynierskie oraz jego specyfikację z zakresu projektowania, wytwarzania i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych	P6S_UW (inż.)
		P6S_UW
K6_U06	potrafi, zgodnie ze sformułowaną specyfikacją, używając właściwych metod i narzędzi, wykonać	

	proste zadanie inżynierskie z zakresu projektowania, wytwarzania i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych	P6S_UW (inż.)
		P6S_UW
K6_U07	uwzględnia wiedzę z zakresu nauk humanistycznych, społecznych i ekonomicznych w rozwiązywaniu problemów	P6S_UW (inż.)
		P6S_UW
K6_U81	posiada umiejętności poprawnej komunikacji w języku obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w sytuacjach życia codziennego oraz w środowisku akademickim i zawodowym	P6U_U
		P6S_UK
K6_U82	potrafi pozyskiwać i przetwarzać informacje w języku obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego dotyczące kierunku studiów oraz środowiska akademickiego	P6U_U
		P6S_UK
K6_U91	posiada umiejętności ruchowe pozwalające na włączenie się w prozdrowotny styl życia z wyborem aktywności w zależności od wieku i wykonywanego zawodu oraz potrafi promować postawy sprzyjające aktywności fizycznej	P6U_U

Symbol	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
K6_K01	ma świadomość potrzeby ciągłego doskonalenia w zakresie wykonywanego zawodu oraz zna możliwości dalszego kształcenia się	P6S_KO
		P6S_KK
K6_K02	potrafi pracować w zespole przyjmując w nim różne role, potrafi działać w sposób racjonalny i etyczny	P6S_KO
		P6S_KR
K6_K03	rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności w zawodzie inżyniera, jej wpływu na środowisko oraz jest świadomy odpowiedzialności za podejmowane decyzje	P6S_KR
K6_K81	potrafi podjąć współpracę w zespole międzynarodowym	

Symbol	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
		P6U_K
K6_K82	posiada przygotowanie do uczestniczenia w wykładach, seminariach, laboratoriach prowadzonych w języku obcym	P6U_K
K6_K91	dokonyuje analizy poziomu własnej sprawności fizycznej i układa plan treningowy umożliwiający mu poprawę sprawności ruchowej oraz uzyskanie psychicznego odprężenia	P6U_K

5. WNIOSKI Z ANALIZY ZGODNOŚCI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ Z POTRZEBAMI RYNKU PRACY ORAZ WNIOSKI Z ANALIZY WYNIKÓW MONITORINGU KARIER STUDENTÓW I ABSOLWENTÓW:

Efekty uczenia się skonsultowane zostały z przedstawicielami firm grupy REMONTOWA (przedstawiciel firmy Remontowa Marine Design & Consulting jest interesariuszem zewnętrznym w składzie Wydziałowej Komisji Programowej)

6. SPOSOBY WERYFIKACJI I OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ OSIĄGNIĘTYCH PRZEZ STUDENTA W TRAKCIE CAŁEGO CYKLU KSZTAŁCENIA:

(określone w matrycy efektów uczenia się i kartach przedmiotów)

Określone w matrycy efektów uczenia się i kartach przedmiotów

V. PROGRAM REALIZACJI STUDIÓW:

1. FORMA STUDIÓW: niestacjonarne

(studia stacjonarne, studia niestacjonarne)

**Oceanotechnika (Kierunek) - Siłownie i Urządzenia Oceanotechniczne (Specjalność)**

2. LICZBA SEMESTRÓW: 8

3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 210

4. MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów uczenia się i liczby punktów ECTS:

**A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW**

Lp.	KOD MODUŁU/PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	P	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00041829	Fizyka I	K6_W02 K6_U02	1	E	20	20	0	0	0	40	10	50	100	4
2	PG_00041828	Matematyka I	K6_W01 K6_U02	1	E	30	40	0	0	0	70	10	145	225	9
3	PG_00041830	Grafika inżynierska I	K6_W04 K6_U01	1	Z	10	0	0	20	0	30	5	40	75	3
4	PG_M0000657	Materiałoznawstwo I	K6_W03 K6_U05	1		20	0	0	0	0	20	4	26	50	2
5	PG_M0000656	Moduł humanistyczno-społeczny I	K6_K02 K6_W07 K6_U07	1							60	5	85	150	6
6	PG_00041832	Fizyka II	K6_W02 K6_U02	2	Z	10	0	10	0	0	20	10	45	75	3
7	PG_00041831	Matematyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	30	40	0	0	0	70	10	145	225	9
8	PG_00041833	Grafika inżynierska II	K6_W04 K6_U01	2	Z	10	0	0	30	0	40	5	55	100	4
9	PG_M0000659	Mechanika I	K6_U02 K6_W02	2							40	10	75	125	5
10	PG_M0000658	Materiałoznawstwo II	K6_W03	2		0	0	40	0	0	40	6	54	100	4

			K6_U05																
11	PG_00041835	Elektrotechnika i elektronika	K6_K01 K6_W033		Z	20	10	0	0	0	30	5	65	100	4				
12	PG_00041834	Termodynamika	K6_K01 K6_W033		Z	20	10	10	0	0	40	10	75	125	5				
13	PG_00041836	Informatyka	K6_W04 K6_U01	3	Z	10	0	30	0	0	40	5	55	100	4				
14	PG_M0000964	Mechanika II	K6_W02 K6_U02	3							90	20	140	250	10				
15	PG_M0000661	Propedeutyka oceanotechniki i okrętownictwa	K6_U04 K6_W05	3							40	6	104	150	6				
16	PG_00041840	Zastosowanie metod numerycznych	K6_W01 K6_W04	4	Z	10	10	0	0	0	20	5	25	50	2				
17	PG_00041837	Ochrona środowiska	K6_K03 K6_W034		Z	20	0	0	0	10	30	3	42	75	3				
18	PG_00041839	Podstawy Konstrukcji Maszyn I	K6_W03 K6_U05	4	Z	20	10	0	0	0	30	10	60	100	4				
19	PG_00041838	Automatyka	K6_W04 K6_U05	4	Z	20	10	0	0	0	30	10	60	100	4				
20	PG_00041841	Język angielski I	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	5	Z	0	40	0	0	0	40	3	57	100	4				
21	PG_00041919	Praktyka zawodowa	K6_U81 K6_K01 K6_K03 K6_U04	6	Z	0	0	0	0	0	0	0	160	160	6				
22	PG_00041843	Język angielski II	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	6	E	0	40	0	0	0	40	3	57	100	4				
23	PG_M0000662	Moduł humanistyczno-społeczny II	K6_U04 K6_K02 K6_W07 K6_U07	8							20	6	49	75	3				
ŁĄCZNIE											880	161	1669	2710	108				

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej  
W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

## B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

L P	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOT U*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMES TR	FORMA ZALICZE NIA	LICZBA GODZIN							LICZBA PUNKT ÓW ECTS		
						P					K	P W		RAZ EM	
						W	Ć	L	P	S					RAZ EM
1	PG_M0000682	Urządzenia okrętowe I	K6_U03 K6_W05 K6_U05 K6_W06	4							60	10	80	150	6
2	PG_M0000681	Podstawy wytwarzania maszyn	K6_U03 K6_W05	4							60	10	80	150	6
3	PG_00041921	Podstawy Konstrukcji Maszyn II	K6_W03 K6_U04 K6_U06	5	Z	10	20	0	0	0	30	10	60	100	4
4	PG_00041920	Praca projektowa I	K6_W05 K6_W06 K6_U02 K6_U06	5	Z	0	0	0	20	0	20	5	50	75	3
5	PG_M0000684	Automatyka systemów i maszyn	K6_W05 K6_U05 K6_W04	5							60	10	105	175	7
6	PG_M0000683	Silniki cieplne	K6_U04 K6_W05 K6_U05 K6_W06	5							80	20	100	200	8
7	PG_00041922	Praca projektowa II	K6_W05 K6_W06 K6_U02 K6_U06	6	Z	0	0	0	20	0	20	5	50	75	3
8	PG_M0000687	Wybrane zagadnienia siłowni i urządzeń okrętowych I	K6_W05 K6_U05 K6_W06	6							40	10	50	100	4
9	PG_M0000686	Urządzenia okrętowe II	K6_U03 K6_W05 K6_U05 K6_W06	6							60	10	80	150	6
10	PG_M0000685	Siłownie okrętowe I	K6_W05 K6_U05 K6_W06	6							60	10	105	175	7
11	PG_00041923	Praca projektowa III	K6_W05 K6_W06 K6_U03 K6_U06	7	Z	0	0	0	20	0	20	5	50	75	3
12	PG_M0000692	Siłownie okrętowe II	K6_W05 K6_U05	7							70	15	90	175	7

			K6_W06																						
13	PG_M0000688	Wybrane zagadnienia siłowni i urządzeń okrętowych II	K6_W05 K6_U05 K6_W06	7							80	20	100	200	8										
14	PG_M0000690	Wybrane zagadnienia oceanotechniki I	K6_W05 K6_W06 K6_W08	7							40	6	54	100	4										
15	PG_00041925	Projekt dyplomowy inżynierski	K6_W06 K6_U01 K6_U03 K6_U06	8	Z	0	0	0	0	0	0	20	380	400	16										
16	PG_00041924	Seminarium dyplomowe	K6_K01 K6_U01 K6_U02	8	Z	0	0	0	0	20	20	5	25	50	2										
17	PG_M0000689	Wybrane zagadnienia siłowni i urządzeń okrętowych III	K6_W05 K6_U05 K6_W06	8							40	10	50	100	4										
18	PG_M0000691	Wybrane zagadnienia oceanotechniki II	K6_W05 K6_W06 K6_W08	8							40	6	54	100	4										
ŁĄCZNIE											800	187	1563	2550	102										
WSZYSTKO											10	20	0	60	20	110	50	615	775	31					

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

### C. GRUPA ZAJĘĆ Z DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)

L P ·	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOT U*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMES TR	FORMA ZALICZE NIA	LICZBA GODZIN							LICZBA PUNKT ÓW ECTS							
						P						K		P W	RAZ EM					
						W	Ć	L	P	S	RAZ EM									
1	PG_M0000656	Moduł humanistyczno-społeczny I	K6_K02 K6_W07 K6_U07	1							60	5	85	150	6					
2	PG_M0000662	Moduł humanistyczno-społeczny II	K6_U04 K6_K02 K6_W07 K6_U07	8							20	6	49	75	3					
ŁĄCZNIE											80	11	134	225	9					

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

### D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

L P ·	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOT U*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMES TR	FORMA ZALICZE NIA	LICZBA GODZIN							LICZBA PUNKT ÓW ECTS							
						P						K		P W	RAZ EM					
						W	Ć	L	P	S	RAZ EM									
1	PG_M0000657	Materiałoznawstwo I	K6_W03 K6_U05	1		20	0	0	0	0	20	4	26	50	2					
2	PG_M0000659	Mechanika I	K6_U02 K6_W02	2							40	10	75	125	5					
3	PG_M0000658	Materiałoznawstwo II	K6_W03 K6_U05	2		0	0	40	0	0	40	6	54	100	4					
4	PG_00041835	Elektrotechnika i elektronika	K6_K01 K6_W03	33	Z	20	10	0	0	0	30	5	65	100	4					
5	PG_00041834	Termodynamika	K6_K01 K6_W03	33	Z	20	10	10	0	0	40	10	75	125	5					
6	PG_M0000661	Propedeutyka oceanotechniki i okrętownictwa	K6_U04 K6_W05	3							40	6	104	150	6					
7	PG_M0000682	Urządzenia okrętowe I	K6_U03 K6_W05 K6_U05 K6_W06	4							60	10	80	150	6					
8	PG_M0000681	Podstawy wytwarzania maszyn	K6_U03 K6_W05	4							60	10	80	150	6					
9	PG_00041837	Ochrona środowiska	K6_K03 K6_W03	34	Z	20	0	0	0	10	30	3	42	75	3					
10	PG_00041839	Podstawy Konstrukcji Maszyn I	K6_W03 K6_U05	4	Z	20	10	0	0	0	30	10	60	100	4					

11	PG_00041838	Automatyka	K6_W04 K6_U05	4	Z	20	10	0	0	0	30	10	60	100	4					
12	PG_00041921	Podstawy Konstrukcji Maszyn II	K6_W03 K6_U04 K6_U05	5	Z	10	20	0	0	0	30	10	60	100	4					
13	PG_00041920	Praca projektowa I	K6_W05 K6_W06 K6_U02 K6_U05	5	Z	0	0	0	20	0	20	5	50	75	3					
14	PG_M0000684	Automatyka systemów i maszyn	K6_W05 K6_U05 K6_W04	5							60	10	105	175	7					
15	PG_M0000683	Silniki cieplne	K6_U04 K6_W05 K6_U05 K6_W06	5							80	20	100	200	8					
16	PG_00041922	Praca projektowa II	K6_W05 K6_W06 K6_U02 K6_U05	6	Z	0	0	0	20	0	20	5	50	75	3					
17	PG_M0000687	Wybrane zagadnienia siłowni i urządzeń okrętowych I	K6_W05 K6_U05 K6_W06	6							40	10	50	100	4					
18	PG_M0000686	Urządzenia okrętowe II	K6_U03 K6_W05 K6_U05 K6_W06	6							60	10	80	150	6					
19	PG_M0000685	Siłownie okrętowe I	K6_W05 K6_U05 K6_W06	6							60	10	105	175	7					
20	PG_00041923	Praca projektowa III	K6_W05 K6_W06 K6_U03 K6_U05	7	Z	0	0	0	20	0	20	5	50	75	3					
21	PG_M0000692	Siłownie okrętowe II	K6_W05 K6_U05 K6_W06	7							70	15	90	175	7					
22	PG_M0000688	Wybrane zagadnienia siłowni i urządzeń okrętowych II	K6_W05 K6_U05 K6_W06	7							80	20	100	200	8					
23	PG_M0000690	Wybrane zagadnienia oceanotechniki I	K6_W05 K6_W06 K6_W08	7							40	6	54	100	4					
24	PG_00041925	Projekt dyplomowy inżynierski	K6_W06 K6_U01 K6_U03 K6_U06	8	Z	0	0	0	0	0	0	20	380	400	16					
25	PG_M0000689	Wybrane zagadnienia siłowni i urządzeń okrętowych III	K6_W05 K6_U05 K6_W06	8							40	10	50	100	4					
26	PG_M0000691	Wybrane zagadnienia oceanotechniki II	K6_W05 K6_W06 K6_W08	8							40	6	54	100	4					
ŁĄCZNIE																1080	246	2099	3425	137

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej  
W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S - seminarium

##### 5. PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
5260	210
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	1680
KONSULTACJI	348
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	18
EGZAMINU DYPLMOWEGO	1
ŁĄCZNIE	2047
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	38,92%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:

81

7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:

8

8. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/ PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":



- 0
9. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH:  
(obowiązkowa dla profilu praktycznego)
- 6

zgodnie z Wydziałowym Regulaminem Odbywania Praktyk

### Oceanotechnika (Kierunek) - Budowa Okrętów i Jachtów (Specjalność) - Duże Statki (Profil)

2. LICZBA SEMESTRÓW: 8
3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 210
4. MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów uczenia się i liczby punktów ECTS:

#### A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/PRZEDMIOT U*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00041829	Fizyka I	K6_W02 K6_U02	1	E	20	20	0	0	0	40	10	50	100	4
2	PG_00041828	Matematyka I	K6_W01 K6_U02	1	E	30	40	0	0	0	70	10	145	225	9
3	PG_00041830	Grafika inżynierska I	K6_W04 K6_U01	1	Z	10	0	0	20	0	30	5	40	75	3
4	PG_M0000657	Materiałoznawstwo I	K6_W03 K6_U05	1		20	0	0	0	0	20	4	26	50	2
5	PG_M0000656	Moduł humanistyczno-społeczny I	K6_K02 K6_W07 K6_U07	1							60	5	85	150	6
6	PG_00041832	Fizyka II	K6_W02 K6_U02	2	Z	10	0	10	0	0	20	10	45	75	3
7	PG_00041831	Matematyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	30	40	0	0	0	70	10	145	225	9
8	PG_00041833	Grafika inżynierska II	K6_W04 K6_U01	2	Z	10	0	0	30	0	40	5	55	100	4
9	PG_M0000659	Mechanika I	K6_U02 K6_W02	2							40	10	75	125	5
10	PG_M0000658	Materiałoznawstwo II	K6_W03 K6_U05	2		0	0	40	0	0	40	6	54	100	4
11	PG_00041835	Elektrotechnika i elektronika	K6_K01 K6_W033	3	Z	20	10	0	0	0	30	5	65	100	4
12	PG_00041834	Termodynamika	K6_K01 K6_W033	3	Z	20	10	10	0	0	40	10	75	125	5
13	PG_00041836	Informatyka	K6_W04 K6_U01	3	Z	10	0	30	0	0	40	5	55	100	4
14	PG_M0000964	Mechanika II	K6_W02 K6_U02	3							90	20	140	250	10
15	PG_M0000661	Propedeutyka oceanotechniki i okrętownictwa	K6_U04 K6_W05	3							40	6	104	150	6
16	PG_00041840	Zastosowanie metod numerycznych	K6_W01 K6_W04	4	Z	10	10	0	0	0	20	5	25	50	2
17	PG_00041837	Ochrona środowiska	K6_K03 K6_W034	4	Z	20	0	0	0	10	30	3	42	75	3
18	PG_00041839	Podstawy Konstrukcji Maszyn I	K6_W03 K6_U05	4	Z	20	10	0	0	0	30	10	60	100	4
19	PG_00041838	Automatyka	K6_W04 K6_U05	4	Z	20	10	0	0	0	30	10	60	100	4
20	PG_00041841	Język angielski I	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	5	Z	0	40	0	0	0	40	3	57	100	4
21	PG_00041919	Praktyka zawodowa	K6_U81 K6_K01 K6_K03 K6_U04	6	Z	0	0	0	0	0	0	0	160	160	6
22	PG_00041843	Język angielski II	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	6	E	0	40	0	0	0	40	3	57	100	4
23	PG_M0000662	Moduł humanistyczno-społeczny II	K6_U04 K6_K02 K6_W07 K6_U07	8							20	6	49	75	3
ŁĄCZNIE											880	161	1669	2710	108

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej  
W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

#### B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

L	KOD	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY	SEMESTR	FORMA	LICZBA GODZIN	LICZBA
---	-----	---------------------------	--------	---------	-------	---------------	--------

p.	MODUŁU/ PRZEDMIOT U*		UCZENIA SIĘ	TR	ZALICZENIA	P						K	P W	RAZ EM	PUNKT ÓW ECTS
						W	Ć	L	P	S	RAZ EM				
1	PG_00041853	Praca projektowa I	K6_W05 K6_W06 K6_U06	4	Z	0	0	0	20	0	20	5	50	75	3
2	PG_M0000664	Podstawy budowy statków i jachtów	K6_W05 K6_W08	4							60	6	84	150	6
3	PG_00041854	Praca projektowa II	K6_W05 K6_W06 K6_U02 K6_U06	5	Z	0	0	0	20	0	20	5	50	75	3
4	PG_M0000663	Projektowanie i konstrukcja okrętu I	K6_W05 K6_U05	5							80	18	127	225	9
5	PG_M0000665	Hydromechanika i teoria okrętu	K6_W03 K6_W05 K6_U05	5							60	10	80	150	6
6	PG_M0000666	Techniki wytwarzania okrętu i	K6_W05 K6_U05	5							30	5	40	75	3
7	PG_M0000675	Budowa okrętów i obiektów oceanotechnicznych I	K6_W05 K6_U05 K6_K03 K6_W06	6							70	14	91	175	7
8	PG_00041855	Praca projektowa III	K6_W05 K6_W06 K6_U06	6	Z	0	0	0	20	0	20	5	50	75	3
9	PG_M0000667	Projektowanie i konstrukcja okrętu II	K6_W05 K6_U06 K6_W06	6							60	12	78	150	6
10	PG_M0000668	Techniki wytwarzania okrętu II	K6_W05 K6_U05	6							70	10	120	200	8
11	PG_M0000676	Budowa okrętów i obiektów oceanotechnicznych II	K6_W05 K6_U05 K6_K03 K6_W06	7							90	18	117	225	9
12	PG_00041856	Praca projektowa IV	K6_W05 K6_W06 K6_U06	7	Z	0	0	0	20	0	20	5	50	75	3
13	PG_M0000670	Wybrane zagadnienia oceanotechniki I	K6_W05 K6_U05 K6_W06 K6_W08	7							40	6	54	100	4
14	PG_M0000669	Techniki wytwarzania okrętu III	K6_U04 K6_W05 K6_U05 K6_W06	7							60	10	80	150	6
15	PG_M0000677	Budowa okrętów i obiektów oceanotechnicznych III	K6_W05 K6_K03 K6_W06	8							40	8	52	100	4
16	PG_00041858	Projekt dyplomowy inżynierski	K6_W06 K6_U01 K6_U03 K6_U06	8	E	0	0	0	0	0	0	20	380	400	16
17	PG_00041859	Seminarium dyplomowe	K6_K01 K6_U01 K6_U02	8	Z	0	0	0	0	20	20	5	25	50	2
18	PG_M0000671	Wybrane zagadnienia oceanotechniki II	K6_W05 K6_U05 K6_W08	8							40	6	54	100	4
ŁĄCZNIE											800	168	1582	2550	102
WSZYSTKO						0	0	0	80	20	100	45	605	750	30

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej  
W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

### C. GRUPA ZAJĘĆ Z DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)

L p.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOT U*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN						K	P W	RAZ EM	LICZBA PUNKT ÓW ECTS
						P									
						W	Ć	L	P	S	RAZ EM				
1	PG_M0000656	Moduł humanistyczno-społeczny I	K6_K02 K6_W07 K6_U07	1							60	5	85	150	6
2	PG_M0000662	Moduł humanistyczno-społeczny II	K6_U04 K6_K02 K6_W07 K6_U07	8							20	6	49	75	3
ŁĄCZNIE											80	11	134	225	9

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej  
W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

L P ·	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOT U*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMES TR	FORMA ZALICZE NIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKT ÓW ECTS
						P						K	P W	RAZ EM	
						W	Ć	L	P	S	RAZ EM				
1	PG_M0000657	Materiałoznawstwo I	K6_W03 K6_U05	1		20	0	0	0	0	20	4	26	50	2
2	PG_M0000659	Mechanika I	K6_U02 K6_W02	2							40	10	75	125	5
3	PG_M0000658	Materiałoznawstwo II	K6_W03 K6_U05	2		0	0	40	0	0	40	6	54	100	4
4	PG_00041835	Elektrotechnika i elektronika	K6_K01 K6_W03	33	Z	20	10	0	0	0	30	5	65	100	4
5	PG_00041834	Termodynamika	K6_K01 K6_W03	33	Z	20	10	10	0	0	40	10	75	125	5
6	PG_M0000661	Propedeutyka oceanotechniki i okrętownictwa	K6_U04 K6_W05	3							40	6	104	150	6
7	PG_00041853	Praca projektowa I	K6_W05 K6_W06 K6_U06	4	Z	0	0	0	20	0	20	5	50	75	3
8	PG_M0000664	Podstawy budowy statków i jachtów	K6_W05 K6_W08	4							60	6	84	150	6
9	PG_00041837	Ochrona środowiska	K6_K03 K6_W03	34	Z	20	0	0	0	10	30	3	42	75	3
10	PG_00041839	Podstawy Konstrukcji Maszyn I	K6_W03 K6_U05	4	Z	20	10	0	0	0	30	10	60	100	4
11	PG_00041838	Automatyka	K6_W04 K6_U05	4	Z	20	10	0	0	0	30	10	60	100	4
12	PG_00041854	Praca projektowa II	K6_W05 K6_W06 K6_U02 K6_U06	5	Z	0	0	0	20	0	20	5	50	75	3
13	PG_M0000663	Projektowanie i konstrukcja okrętu I	K6_W05 K6_U05	5							80	18	127	225	9
14	PG_M0000665	Hydromechanika i teoria okrętu	K6_W03 K6_W05 K6_U05	5							60	10	80	150	6
15	PG_M0000666	Techniki wytwarzania okrętu i	K6_W05 K6_U05	5							30	5	40	75	3
16	PG_M0000675	Budowa okrętów i obiektów oceanotechnicznych I	K6_W05 K6_U05 K6_K03 K6_W06	6							70	14	91	175	7
17	PG_00041855	Praca projektowa III	K6_W05 K6_W06 K6_U06	6	Z	0	0	0	20	0	20	5	50	75	3
18	PG_M0000667	Projektowanie i konstrukcja okrętu II	K6_W05 K6_U06 K6_W06	6							60	12	78	150	6
19	PG_M0000668	Techniki wytwarzania okrętu II	K6_W05 K6_U05	6							70	10	120	200	8
20	PG_M0000676	Budowa okrętów i obiektów oceanotechnicznych II	K6_W05 K6_U05 K6_K03 K6_W06	7							90	18	117	225	9
21	PG_00041856	Praca projektowa IV	K6_W05 K6_W06 K6_U06	7	Z	0	0	0	20	0	20	5	50	75	3
22	PG_M0000670	Wybrane zagadnienia oceanotechniki I	K6_W05 K6_U05 K6_W06 K6_W08	7							40	6	54	100	4
23	PG_M0000669	Techniki wytwarzania okrętu III	K6_U04 K6_W05 K6_U05 K6_W06	7							60	10	80	150	6
24	PG_M0000677	Budowa okrętów i obiektów oceanotechnicznych III	K6_W05 K6_K03 K6_W06	8							40	8	52	100	4
25	PG_00041858	Projekt dyplomowy inżynierski	K6_W06 K6_U01 K6_U03 K6_U06	8	E	0	0	0	0	0	0	20	380	400	16
26	PG_M0000671	Wybrane zagadnienia oceanotechniki II	K6_W05 K6_U05 K6_W08	8							40	6	54	100	4
ŁĄCZNIE											1080	227	2118	3425	137

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej  
W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

5. PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
5260	210
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	1680
KONSULTACJI	329
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	18
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	1
ŁĄCZNIE	2028
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	38,56%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:

80

7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:

8

8. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":

0

9. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH: (obowiązkowa dla profilu praktycznego)

6

zgodnie z Wydziałowym Regulaminem Odbywania Praktyk

**Oceanotechnika (Kierunek) - Budowa Okrętów i Jachtów (Specjalność) - Małe statki i jachty (Profil)**

2. LICZBA SEMESTRÓW: 8

3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 210

4. MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów uczenia się i liczby punktów ECTS:

**A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW**

L P	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOT U*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMES TR	FORMA ZALICZE NIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKT ÓW ECTS	
						P						K	P W		RAZ EM
						W	Ć	L	P	S	RAZ EM				
1	PG_00041829	Fizyka I	K6_W02 K6_U02	1	E	20	20	0	0	0	40	10	50	100	4
2	PG_00041828	Matematyka I	K6_W01 K6_U02	1	E	30	40	0	0	0	70	10	145	225	9
3	PG_00041830	Grafika inżynierska I	K6_W04 K6_U01	1	Z	10	0	0	20	0	30	5	40	75	3
4	PG_M0000657	Materiałoznawstwo I	K6_W03 K6_U05	1		20	0	0	0	0	20	4	26	50	2
5	PG_M0000656	Moduł humanistyczno-społeczny I	K6_K02 K6_W07 K6_U07	1							60	5	85	150	6
6	PG_00041832	Fizyka II	K6_W02 K6_U02	2	Z	10	0	10	0	0	20	10	45	75	3
7	PG_00041831	Matematyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	30	40	0	0	0	70	10	145	225	9
8	PG_00041833	Grafika inżynierska II	K6_W04 K6_U01	2	Z	10	0	0	30	0	40	5	55	100	4
9	PG_M0000659	Mechanika I	K6_U02 K6_W02	2							40	10	75	125	5
10	PG_M0000658	Materiałoznawstwo II	K6_W03 K6_U05	2		0	0	40	0	0	40	6	54	100	4
11	PG_00041835	Elektrotechnika i elektronika	K6_K01 K6_W033	3	Z	20	10	0	0	0	30	5	65	100	4
12	PG_00041834	Termodynamika	K6_K01 K6_W033	3	Z	20	10	10	0	0	40	10	75	125	5
13	PG_00041836	Informatyka	K6_W04 K6_U01	3	Z	10	0	30	0	0	40	5	55	100	4
14	PG_M0000964	Mechanika II	K6_W02 K6_U02	3							90	20	140	250	10

15	PG_M0000661	Propedeutyka oceanotechniki i okrętownictwa	K6_U04 K6_W05	3							40	6	104	150	6
16	PG_00041840	Zastosowanie metod numerycznych	K6_W01 K6_W04	4	Z	10	10	0	0	0	20	5	25	50	2
17	PG_00041837	Ochrona środowiska	K6_K03 K6_W03	34	Z	20	0	0	0	10	30	3	42	75	3
18	PG_00041839	Podstawy Konstrukcji Maszyn I	K6_W03 K6_U05	4	Z	20	10	0	0	0	30	10	60	100	4
19	PG_00041838	Automatyka	K6_W04 K6_U05	4	Z	20	10	0	0	0	30	10	60	100	4
20	PG_00041841	Język angielski I	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	5	Z	0	40	0	0	0	40	3	57	100	4
21	PG_00041919	Praktyka zawodowa	K6_U81 K6_K01 K6_K03 K6_U04	6	Z	0	0	0	0	0	0	0	160	160	6
22	PG_00041843	Język angielski II	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	6	E	0	40	0	0	0	40	3	57	100	4
23	PG_M0000662	Moduł humanistyczno-społeczny II	K6_U04 K6_K02 K6_W07 K6_U07	8							20	6	49	75	3
ŁĄCZNIE											880	161	1669	2710	108

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej  
W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S - seminarium

## B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

L P .	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOT U*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMES TR	FORMA ZALICZE NIA	LICZBA GODZIN							LICZBA PUNKT ÓW ECTS		
						P						K		P W	RAZ EM
						W	Ć	L	P	S	RAZ EM				
1	PG_00041853	Praca projektowa I	K6_W05 K6_W06 K6_U06	4	Z	0	0	0	20	0	20	5	50	75	3
2	PG_M0000664	Podstawy budowy statków i jachtów	K6_W05 K6_W08	4							60	6	84	150	6
3	PG_00041854	Praca projektowa II	K6_W05 K6_W06 K6_U02 K6_U06	5	Z	0	0	0	20	0	20	5	50	75	3
4	PG_M0000663	Projektowanie i konstrukcja okrętu I	K6_W05 K6_U05	5							80	18	127	225	9
5	PG_M0000665	Hydromechanika i teoria okrętu	K6_W03 K6_W05 K6_U05	5							60	10	80	150	6
6	PG_M0000666	Techniki wytwarzania okrętu i	K6_W05 K6_U05	5							30	5	40	75	3
7	PG_M0000678	Budowa małych statków i jachtów I	K6_W05 K6_U05 K6_K03 K6_W06	6							70	14	91	175	7
8	PG_00041855	Praca projektowa III	K6_W05 K6_W06 K6_U06	6	Z	0	0	0	20	0	20	5	50	75	3
9	PG_M0000667	Projektowanie i konstrukcja okrętu II	K6_W05 K6_U06 K6_W06	6							60	12	78	150	6
10	PG_M0000668	Techniki wytwarzania okrętu II	K6_W05 K6_U05	6							70	10	120	200	8
11	PG_M0000679	Budowa małych statków i jachtów II	K6_W05 K6_U05 K6_K03 K6_W06	7							90	18	117	225	9
12	PG_00041856	Praca projektowa IV	K6_W05 K6_W06 K6_U06	7	Z	0	0	0	20	0	20	5	50	75	3
13	PG_M0000670	Wybrane zagadnienia oceanotechniki I	K6_W05 K6_U05 K6_W06 K6_W08	7							40	6	54	100	4
14	PG_M0000669	Techniki wytwarzania okrętu III	K6_U04 K6_W05 K6_U05 K6_W06	7							60	10	80	150	6
15	PG_M0000680	Budowa małych statków i jachtów III	K6_W05 K6_K03 K6_W06	8							40	8	52	100	4
16	PG_00041858	Projekt dyplomowy inżynierski	K6_W06 K6_U01 K6_U03	8	E	0	0	0	0	0	0	20	380	400	16

			K6_U06												
17	PG_00041859	Seminarium dyplomowe	K6_K01 K6_U01 K6_U02	8	Z	0	0	0	0	20	20	5	25	50	2
18	PG_M0000671	Wybrane zagadnienia oceanotechniki II	K6_W05 K6_U05 K6_W08	8							40	6	54	100	4
ŁĄCZNIE											800	168	1582	2550	102
WSZYSTKO						0	0	0	80	20	100	45	605	750	30

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej  
W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

### C. GRUPA ZAJĘĆ Z DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)

L P .	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOT U*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZE NIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKT ÓW ECTS	
						P						K	P W		RAZ EM
						W	Ć	L	P	S	RAZ EM				
1	PG_M0000656	Moduł humanistyczno-społeczny I	K6_K02 K6_W07 K6_U07	1							60	5	85	150	6
2	PG_M0000662	Moduł humanistyczno-społeczny II	K6_U04 K6_K02 K6_W07 K6_U07	8							20	6	49	75	3
ŁĄCZNIE											80	11	134	225	9

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej  
W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

### D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

L P .	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOT U*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZE NIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKT ÓW ECTS	
						P						K	P W		RAZ EM
						W	Ć	L	P	S	RAZ EM				
1	PG_M0000657	Materiałoznawstwo I	K6_W03 K6_U05	1		20	0	0	0	0	20	4	26	50	2
2	PG_M0000659	Mechanika I	K6_U02 K6_W02	2							40	10	75	125	5
3	PG_M0000658	Materiałoznawstwo II	K6_W03 K6_U05	2		0	0	40	0	0	40	6	54	100	4
4	PG_00041835	Elektrotechnika i elektronika	K6_K01 K6_W03	33	Z	20	10	0	0	0	30	5	65	100	4
5	PG_00041834	Termodynamika	K6_K01 K6_W03	33	Z	20	10	10	0	0	40	10	75	125	5
6	PG_M0000661	Propedeutyka oceanotechniki i okrętownictwa	K6_U04 K6_W05	3							40	6	104	150	6
7	PG_00041853	Praca projektowa I	K6_W05 K6_W06 K6_U06	4	Z	0	0	0	20	0	20	5	50	75	3
8	PG_M0000664	Podstawy budowy statków i jachtów	K6_W05 K6_W08	4							60	6	84	150	6
9	PG_00041837	Ochrona środowiska	K6_K03 K6_W03	34	Z	20	0	0	0	10	30	3	42	75	3
10	PG_00041839	Podstawy Konstrukcji Maszyn I	K6_W03 K6_U05	4	Z	20	10	0	0	0	30	10	60	100	4
11	PG_00041838	Automatyka	K6_W04 K6_U05	4	Z	20	10	0	0	0	30	10	60	100	4
12	PG_00041854	Praca projektowa II	K6_W05 K6_W06 K6_U02 K6_U06	5	Z	0	0	0	20	0	20	5	50	75	3
13	PG_M0000663	Projektowanie i konstrukcja okrętu I	K6_W05 K6_U05	5							80	18	127	225	9
14	PG_M0000665	Hydromechanika i teoria okrętu	K6_W03 K6_W05 K6_U05	5							60	10	80	150	6
15	PG_M0000666	Techniki wytwarzania okrętu i	K6_W05 K6_U05	5							30	5	40	75	3
16	PG_M0000678	Budowa małych statków i jachtów I	K6_W05 K6_U05 K6_K03 K6_W06	6							70	14	91	175	7

17	PG_00041855	Praca projektowa III	K6_W05 K6_W06 K6_U06	6	Z	0	0	0	20	0	20	5	50	75	3
18	PG_M0000667	Projektowanie i konstrukcja okrętu II	K6_W05 K6_U06 K6_W06	6							60	12	78	150	6
19	PG_M0000668	Techniki wytwarzania okrętu II	K6_W05 K6_U05	6							70	10	120	200	8
20	PG_M0000679	Budowa małych statków i jachtów II	K6_W05 K6_U05 K6_W06	7							90	18	117	225	9
21	PG_00041856	Praca projektowa IV	K6_W05 K6_W06 K6_U06	7	Z	0	0	0	20	0	20	5	50	75	3
22	PG_M0000670	Wybrane zagadnienia oceanotechniki I	K6_W05 K6_U05 K6_W06 K6_W08	7							40	6	54	100	4
23	PG_M0000669	Techniki wytwarzania okrętu III	K6_U04 K6_W05 K6_U05 K6_W06	7							60	10	80	150	6
24	PG_M0000680	Budowa małych statków i jachtów III	K6_W05 K6_U03 K6_W06	8							40	8	52	100	4
25	PG_00041858	Projekt dyplomowy inżynierski	K6_W06 K6_U01 K6_U03 K6_U06	8	E	0	0	0	0	0	0	20	380	400	16
26	PG_M0000671	Wybrane zagadnienia oceanotechniki II	K6_W05 K6_U05 K6_W08	8							40	6	54	100	4
ŁĄCZNIE											1080	227	2118	3425	137

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej  
W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S - seminarium

5. PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
5260	210
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	1680
KONSULTACJI	329
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	18
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	1
ŁĄCZNIE	2028
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	38,56%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:

80

7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:

8

8. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/ PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":

0

9. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH: (obowiązkowa dla profilu praktycznego)

6

zgodnie z Wydziałowym Regulaminem Odbywania Praktyk

10. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW I UZYSKANIA KWALIFIKACJI:

Uzyskanie określonych w programie studiów efektów uczenia się i wymaganej liczby punktów ECTS, odbycie przewidzianej w programie studiów praktyki, złożenie projektu dyplomowego oraz ocena pozytywna z egzaminu dyplomowego.

11. KARTY PRZEDMIOTÓW (w portalu Moja PG i katalogu ECTS)

- VI. KOPIA UCHWAŁY RADY WYDZIAŁU W SPRAWIE PROGRAMU STUDIÓW WRAZ Z KOPIĄ OPINII WŁAŚCIWEGO ORGANU SAMORZĄDU STUDENTÓW (w załączeniu)
- VII. PLAN STUDIÓW prowadzonych w formie stacjonarnej (w załączeniu)
- VIII. MATRYCA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ W ODNIESIENIU DO MODUŁÓW/PRZEDMIOTÓW (w załączeniu)